DERWENT- 1980-08449C

ACC-NO:

DERWENT- 198005

WEEK:

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Patterned floor-board prodn. - by rolling vinyl! chloride (copolymer) - rubber compsn., applying nonwoven fabric, heating, removing fabric and

laminating

PATENT-ASSIGNEE: LONSEAL CORP[LONS]

PRIORITY-DATA: 1978JP-0069216 (June 8, 1978)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 54160483 A December 19, 1979 N/A 000 N/A

INT-CL (IPC): B32B025/08, B32B027/30

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 54160483A

BASIC-ABSTRACT:

The method comprises (i) rolling out a mixt. comprising vinyl chloride (copolymer)resin, synthetic rubber, such as acrylonitrile-butadiene rubber having compatibility with the resin, and sulphur, vulcanising agent and vulcanisation accelerator necessary to vulcanise the rubber, to form a sheet, (ii) winding up the sheet and heating and vulcanising it together with a nonwoven fabric, (iii) removing the nonwoven fabric, then (iv) applying the sheet on a sheet of vinyl chloride resin not contg. the synthetic rubber.

A floor board having the pattern of the nonwoven fabric on the surface and resistant to cigarette spot may be obtd. which may be used for floors of trains, buses, sightseeing ships.

TITLE- PATTERN FLOOR BOARD PRODUCE ROLL POLYVINYL CHLORIDE COPOLYMER RUBBER

TERMS: COMPOSITION APPLY NONWOVEN FABRIC HEAT REMOVE FABRIC LAMINATE

DERWENT-CLASS: A12 A14 A35 A95 P73

CPI- A04-E02B; A04-E03; A07-A02A; A11-B03; A11-B09D; A11-C02A; A11-C04C; A12-

CODES: R03;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

 Key
 0009
 0209
 0218
 0229
 0231
 0759
 0760
 2020
 2198
 2301
 2302
 2344
 2416
 2433

 Serials:
 2437
 2479
 2493
 2496
 2522
 2569
 2600
 2694
 2721
 2726
 2829
 0376
 1095
 0203

0239 1107 2003 2004 1283 1291 2007 2528 2745 2820

Multipunch Codes:

011 04- 141 143 144 231 244 245 371 376 481 483 53- 623 629 664 665 011 03- 032 034 04- 040 061 062 063 072 074 076 117 122 231 27& 299 331 341 359 371 376 42& 430 431 443 466 468 473 477 48- 502 532 533 541 546 613 614 672 688 011 03- 032 034 04- 040 041 046 047 05- 061 062 063 117 124 231 241 242 299 331 341 359 371 376 42& 430 431 443 466 468 473 477 48- 502 532 533 541 546 613 614 672 688

(B日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭54—160483

⑤Int. Cl.² B 32 B 27/30 //

22出

B 32 B 25/08

識別記号

❷日本分類 25(9) A 11 庁内整理番号 49公開 昭和54年(1979)12月19日

7166—4F

6681-4F 発明の数

発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

60床敷体の製造方法

②特 願 昭53-69216

願 昭53(1978)6月8日

@発 明 者 三浦官雄

柏市逆井1695--5

⑫発 明 者 秋場裕一

東京都目黒区八雲1-7-6

切出 願 人 ロンシール工業株式会社

東京都葛飾区四つ木2丁目21番

1号

邳代 理 人 弁理士 早川政名

外1名

1. 発明の名称

床敷件の製造方法

2.特許請求の範囲

場化ビニル物脳又は強化ビニル共血合樹匙に、 これと相称性を有するアクリロニトリル・ブタ ジェンゴムの知き、合成ゴム及び配合成ゴムを 加硫 化退剤を配合して圧塩し、とのシートに不 銀布を取り無り、これを上配合成ゴムを 数不額布を取りまり、これを上配合成ゴムを混 合しない塩化ビニル智脳シートの上面に積加貼 増せしめることを特徴とする床数件の製造方法。 3.発明の卵動を納明

本発明は設面に不顧布模様を有し、シガレフトスポットに対しても強硬であり、かつ熔製施行の可能な床敷体を提供せんとするものである。 佐来、塩化ビェル製脂は耐水性、防水性、静 無性を有しており取敷材料に使用されて来ているが、本質的に進化ビニル装脂、特に軟質進化ビニル装脂、特に軟質進化ビニル機能の場合は熱によつて軟化溶散する性質、所耐熱可類性が著しいため触草の火や火粉などによつて容易に軟化し影れ上り揺焦して从い斑点を残すという欠点を有していた。

東敷材料は耐摩託性、耐水性、クッション性、 寸法安定性、自地熔動性等の器性質が所置され るが塩化ビニル製脂系除敷体が汎用されるにつ れて加単の火の胞み消しによる銃無の無理(シ ガレットスポット)の発生が開催となって来た。

従来の床敷体はかかるシカレットスポットに 対する影性は全くなく列車、バス、遊覧組をど の床に無々と結集機を払し、著しく契勝を横ね、 その労命を無動させるものであつた。

無率の火は複引時 600 ~ 700 で近くあるが放復 時は 400 ~ 500でになる。これを尿敷外上に放棄 し助み関す場合尿敷体の比熱物量と発度部の比 熱物量とにより熱が奪われ 300~ 350でに低下 するもなら進化ビニル製脂を増配するに充分を 遊皮である。

かかる無が加わる場合、塩化ビニル資節は急速に熔散され沈動状態になる。

この場合語草の火は塩化ビニル機能及び乳酸により急速に貼が多われ燃料が対象出来す、炭化部分を残した低、消火するがこの炭化部分が上部の膨胀を助状態になつた塩化ビニル機能中に 進散しその色、協化するをもつてシガレットスポットが生じる。

そとで本発明者等はビニル床敷体に発生するとのシガレットスポットを解消せしめ、且つ適常のビニル保敷体の性能を保持する尿動を発生を保持する尿動を発生を発生した。 の種と研究した結果によれる原動を変化した。 の種との共生の動脈によれるのが変化を変化した。 リロニトリル・プタジェンゴムの知識を発音を放ける 及び他の加強剤、加強促進剤を混合してれるとなる してシート状とし、これに不能容を介在させて 特別昭54-160483(2) 参取り加熱加強を行った後、不能布を取り失り、 これを上配合成ゴムを混合せぬ塩化ビニル機能 シートの上面に独層貼着せしめるととによって、 伊草の火を勝み情してもシガレクトスポットが 発生せず、しかも通常の塩化ビニル機断系序数 体としての快能を保持せる宗材を得た。

本発明に使用される合成ゴムは塩化ビニル割断と相待し得るもので約記のアクリロエトリル・ブタジエンゴム (通常 NBM と称されている)の他、クロロスルフオン化ポリエチレン、協業化ポリエチレン、クロロブレンなどを含むものである。

ビニル製酎シート(A) は非発泡シートであるのみならず軽度に発泡せしめタフション性を与えた 発泡シート(A) であつても良い。

次に本発明の事権を実施例により辞述する。 実施例 1

配 会 (1)

塩化ビニル樹脂(P1000)	100 重象部
DOP(可繼和)	40 -
炭酸 カルシウム (光 集 剤)	50 /
アチアリン酸	1 🐙
有機器系安定剂	2.5
アクリロエトリループタジェンゴム	90 -
被化氢铅	. 5 •
発黄(加強剂)	2 .
ノファモラーTT(知及伊治会)	1 .

上配配合物をカレンダーロールにより単さ0.8 mに圧強し、別に用意したボリエステル不額お をシート間に挿入しをぶら参取る。そのシート 参物を1500の加熱袋中に60分配放電し加強を行

特開昭54-160483(3)

つた後不縁市を制がし、両面に不載市の跡がついた加税シートを得た。

そのシートの片側に配合のの常故を蟄布乾燥し 集取つた。

配合体

セオン 400 × 110 A 100 重量 部 (塩化ビニル・解釈ビニル・無水マレイン製共業合体) メチル・エチル・ケトン(溶剤) 300 重量部 アセント (溶剤) 300 m

上記シートの旅布面に別に用意した下記配合 (3)による 1.5 m 厚の軟質ビニルシート上に静時 圧着複動する。

配合物

塩化ビニル樹脂(〒-1000) 100 重量部 DOP(可製剤) 55 『 ステアリン酸鉛(安定剤) 1 』 有機能系安定剤 8 』 炭液カルシウム(充填剤) 75 』 熱時圧激験方法としては上配配合(3)シートを 170~180 での報酬に加熱したものへ上配配合(別を飲むした面と圧着を贈した。得られたものは投資に均一に不能布の跡がついたシガレットスポットのつかない床材として避憩的を床敷体であつた。

実施例 2

実施例1に示す配合(1)の単さ 0.8 mm のシートを別に用意したポリエステル不執布をシート間に挿入して参取つた。そのシート等物を 160 での加熱器で中に50分配放置し加みを行った後不認布を制がし、両面に不能がの節がついた加強シートを特た。

そのシート庁 面に実施例 1 の配合のの溶液をグ ラピア方式で散布し、影無を行って参取った。 それを下配配合のによる序さ 1.0 m の発剤性症 化ビニルシートを維布の上に貼着し熱体とした。

塩化ビニル省脂(〒-1000) 100 無量格 DOP(関塩剤) 40 #

T C P (可能剤) 20 重量部 Cd-Ba-Zn 系安定剤 2.5 # ステアリン酸 1.0 # アゾジカルボン限でもド(発泡剤) 4 # 散散カルシウム(充填剤) 40 #

上配発泡性塩化ビニルシート基体を 190 ~ 200℃の設度化加熱し発泡数上記載機を行つて参取っておいたシートを圧着程度を冷却し参取った。

待られた物は床材としてはクツション性があり、 身さが3mのシガレントスホットがつかない床 象体であつた。

実施例1及び実施例2で符られた物をV字カフトを施し円形状又はV字形の部級物を用いて想動試験を行った結果(30%/800内)以上のもので実用上調足出来るものであった。

又、実施例1及び実施例2で得られた物と実施例1での加能シートのみをモルタルの床基件に 飲飯組行を行つた結果、実施例1及び実施例2 で得られた物は外製上欠点がをかつたが、実施例1での加強シート単体の場合には接着剤の値かな動りムラも表面にみられ、値かを凹凸も表面に扱われて床材料として外観欠点が目立つた。

特別昭54--160483(4)

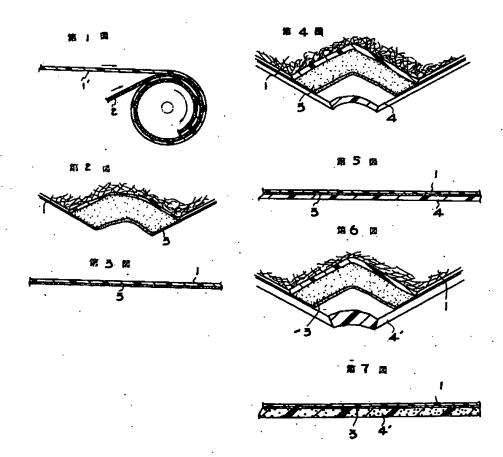
ものを提供し得る。

しかも、裏面が非加強シートであるため全体 としては無勤着性を保持しており、これが比較 的序めの塩化ビニルシートであると自地増製性、 **永茶体のセメントモルタル等の凹凸の表面製出** を無消するととが出来るものである。加張斯の みであると烙袋が弱く実用性を微足させること が出来ず、実用性を有する目地能を一体的に連 終せしめるととが出来ない。との点本発明にお めの塩化ビニルシートが製着されているため焙 数の際に充分を烙匠一体化が称られると共に床 基体の量かな凹凸や動力剤の敵者ようが設置に 殺われないように仕上げることの.出来るもので ある。又との裏面のシートが発泡シートの場合 にはクウション性が加味されると共に設備シー トがこの発泡シートの保護力としての性能をも 発揮出来るものである。

4. 図面の簡単な説明

図的は本発明製造方法の実施例を示すもので、 第1個は圧化シートと不識布との毎回状態を示す 計画的、第2回は加張シートに接着剤を強布 した状態の斜視的で一部切欠する第3回はその 所面図、第4回は待ちれた床敷体の斜視的で一 部切欠し、第5回はその断面図、毎6回及び第 7回は他の実施例の斜視図及び削面図であり、 図中(1)は加張シート、(1)は本加張の圧発シート、 供は不能布、(4)は塩化ビニル物影シート、(4)は 発泡塩化ビニル物影シートである。

带新出版人			ロンシール工業株式会社				
Æ	***	٨	阜	阆	Be		
A	*	K .	#	A		第 。	



正書

7 736 8

特許庁長官 翻

. 《特許疗療室實

1. 事件の表示

昭和58年 🦊

2. 発明の名称

3. 補正をする者



氏 名(名称) (A01) ロンシール工業株式会社

京京都文京区白山5丁目14番7号 単川ビル 電路東京 (第80531 委(代表)

氏名(6960) 弁理士 早 川

5. 補正命令の日付 (自発 相正)



昭和

6. 補正の対象 の引動者の発動の酵類な散明の概

(3)明務者の図面の簡単な説明の額 7. 補正の内容

の明顯書祭 8 頁 9 行目の「撃数・・・」を「塩役・・・」に補正 する。 処項報告券7乗9行目の『アセント』を『アセトン』に

植正する●

(4)明治書第 12頁 2 行目の「倭回状態…」を「梅取状態…」 に補圧する。